

[Home](#) > [Activities & Services](#) > [PatentScope](#) > [Patent Search](#)



- Home
- About Patents
- Patent Search
 - Content
 - Terms & Conditions
 - Glossary
 - Other Collections
- PCT Resources
- PCT Electronic Filing
- Patent & Technical Information
- Statistics
- Law of Patents
- Meetings
- E-mail Updates
- Contact

Related Links

International Patent
Classification
Natural Language IPC
Search
Standards &
Documentation

[Printable version]

(WO/1996/039199) PLASMA WATER VAPOR STERILIZER AND M

Biblio. Data **Description** **Claims** **National Phase** **Notices** **Docu**

Latest published bibliographic data

Publication No.: WO/1996/039199

Publication Date: 12.12.1996

International Application No. PCT

International Filing Date: 05.0

Int. Class.⁸: A61L 2/14.

Applicant: ABTOX, INC..

Inventor: MARTENS, Phillip, A. RAINWATER, David, L...

Priority Data: 08/491,170 06.06.1995 US

Title: (EN) PLASMA WATER VAPOR STERILIZER AND METHOD
(FR) PROCEDE ET APPAREIL DE STERILISATION A L'AIDE D'UN PL
PARTIR DE VAPEUR D'EAU

Abstract: (EN) An apparatus for plasma sterilization of articles comprises a plasma chamber, and a source of water vapor in fluid communication with the plasma chamber, optionally include an autoclave. A method for plasma sterilization comprises: providing an article to be sterilized to a neutral active species of a plasma generated from water vapor; exposing the article to the plasma is carried out at reduced pressures and a chamber about 82 °C for a time period sufficient to effect sterilization.

(FR) Un appareil de stérilisation au plasma d'articles comprend un générateur de stérilisation et une source de vapeur d'eau en communication avec la chambre de stérilisation, et peut éventuellement comprendre un autoclave. L'appareil au plasma consiste à exposer un article à stériliser à une espèce active de plasma générée à partir de vapeur d'eau. L'exposition de l'article au plasma s'effectue à une température de la chambre inférieure à environ 82 °C pendant une période de stérilisation.

Designated States: AL, AM, AT, AU, AZ, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NZ, SE, SG, SI, SK, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, UZ, VN, KE, LS, MW, SD, SZ, MD, RU, TJ, TM, AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, LI, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG.

Terms of use

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公表特許公報 (A)

(11) 特許出願公表番号

特表平11-506677

(43) 公表日 平成11年(1999) 6月15日

(51) Int. Cl.⁶

A 6 1 L 2/14
2/06

識別記号

F I

A 6 1 L 2/14
2/06

A

審査請求 未請求 予備審査請求 有 (全 28 頁)

(21) 出願番号 特願平9-501539
(86) (22) 出願日 平成8年(1996) 6月5日
(85) 翻訳文提出日 平成9年(1997) 12月5日
(86) 国際出願番号 PCT/US 96/09150
(87) 国際公開番号 WO 96/39199
(87) 国際公開日 平成8年(1996) 12月12日
(31) 優先権主張番号 08/491, 170
(32) 優先日 1995年6月6日
(33) 優先権主張国 米国 (US)

(71) 出願人 アプトックス・インコーポレイテッド
アメリカ合衆国イリノイ州 60060-3826、
ムンデレイン、テラス・ドライブ104
(72) 発明者 マーテンズ、フィリップ・エイ
アメリカ合衆国イリノイ州 60060-3826、
ムンデレイン、テラス・ドライブ104
(72) 発明者 レインウォーター、デビッド・エル
アメリカ合衆国ウィスコンシン州 53706、
マディソン、ユニヴァーシティ・アヴェニ
ュー1150、ユニヴァーシティ・オブ・ウィ
スコンシン
(74) 代理人 弁理士 竹内 澄夫 (外1名)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 プラズマ水蒸気滅菌装置及び方法

(57) 【要約】

物品のプラズマ滅菌用装置は、プラズマ生成器、滅菌チャンバ、及びプラズマ生成器に流体連通する水蒸気のソースを含み、加圧滅菌器を選択的に含み得る。プラズマ滅菌方法は、滅菌されるべき物品を、水蒸気から生成されたプラズマの中性活動種に曝露する工程を含む。この物品のプラズマへの曝露は、滅菌に十分な時間の間、約32℃以下のチャンバ温で、低圧で行われる。

